

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

УТВЕРЖДЕН  
приказом министерства  
природных ресурсов  
Краснодарского края  
от 08.11.13 г. № 1827

**ПАСПОРТ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ  
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

**«Озеро Ханское»**

---

Наименование памятника природы

Ейский район

---

Муниципальное образование

Краснодар 2013 год

*Полное наименование памятника природы – «Озеро Ханское»*

*Распорядительный документ об объявлении (учреждении) памятника*

*природы - решение Краснодарского Крайисполкома от 14 июля 1988 г. № 326.*

*Памятник природы образован с изъятием/без изъятия у собственников (арендаторов)*

*Цель создания – сохранение уникального озера, связанных с ним природных ландшафтов, месторождений лечебных грязей; охраны мест концентрации разнообразных видов птиц в период гнездования, линьки, на местах зимовки или отдыха во время миграций; охраны 8 видов растений, 33 видов животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края.*

*Подведомственность – министерство природных ресурсов Краснодарского края*

*Профиль памятника природы – гидрологический.*

**Местоположение памятника природы, описание площади и границ  
памятника природы**

*Муниципальное образование– Ейский район*

*Категория земель– земли населенных пунктов*

*Кадастровый номер участка– нет*

*Местоположение памятника природы:*

*Лесной фонд- нет*

*Водный фонд- Памятник природы расположен на землях водного фонда.*

*Иные категории земель – населенных пунктов*

*Населенный пункт – Ясенское сельское поселение*

*Положение объекта в системе улично-дорожной сети – нет*

*Наличие или отсутствие территориальной связи с иными природными или природно-антропогенными ландшафтами, ее характер – нет*

*Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий -нет*

*Описание границ памятника природы – Граница памятника природы проходит по среднемноголетнему урезу воды озера Ханское*

*Привязка к системе координат – МСК-23*

Точка	X	Y
н32	613682,92	1324481,95
н117	619773,83	1325864,19
н174	613558,29	1333702,17
н1100	606433,53	1336912,76
н1145	606479,13	1337293,73
н1271	606211,18	1336610,82
н1382	605412,99	1337856,82
н1399	605459,86	1336844,85
н1409	605036,84	1336619,60
н1448	606126,77	1334712,79
н1482	607877,80	1333787,14
н1523	606930,05	1333459,71
н1571	605867,88	1334454,47

н1724	610030,78	1328624,93
н1749	610609,13	1327495,69
н1756	610073,23	1327628,25

*Описание границ охранной зоны памятника природы (если есть)* – Северо-западная граница охранной зоны начинается сразу за х. Шиловка, проходит по берегу Ясенкого залива до п. Ясенская Переправа. Далее, огибая п. Ясенская переправа с восточной стороны граница охранной зоны проходит по грунтовой дороге, огибает поселок с юго-восточной, южной границ, выходя, перед ранее существовавшей СТФ, на берег Бейсугского лимана. Далее, по берегу Бейсугского лимана граница проходит вдоль всей Ясенской Пересыпи. Не доходя 300 м до Челбасского Гирла, граница изменяет направление, поворачивая на восток до Челбасского гирла. Далее граница проходит вдоль Чебласского Гирла до пересечения с грунтовой дорогой п. Ясенская Переправа-х. Труд и затем в северо-западном направлении проходит по естественным рубежам до пересечения с автомобильной дорогой Ясенская-Копанская. От дороги, соединяющей ст. Ясенскую со ст. Копанской, граница проходит по естественным рубежам, до восточной окраины х. Шиловка, далее - по юго-восточной окраине х. Шиловка в западном направлении до исходной точки.

*Площадь памятника природы* – 9326,2 га

*Площадь охранной зоны памятника природы (если есть)*- 5309,93 га

*Описание положения в рельефе* – озеро Ханское расположено в северо-западной части Краснодарского края у берега Азовского моря (Восточное Приазовье), примерно в 55 км от города Ейска и 185 км к северо-западу от г. Краснодара.

*Сопряженные объекты* – Вокруг озера расположены населенные пункты: ст. Ясенская, п. Ясенская Переправа, х. Шиловка, х. Труд (Каневской район).

Перечень зон и участков памятника природы, их площади

*Кластерность территории памятника природы*- нет

*Площадь каждого участка, га (м<sup>2</sup>)*-

*Режим особой охраны*:

Запрещенные виды деятельности	Разрешенные виды деятельности
<b>На всей территории памятника природы</b>	
любая хозяйственная деятельность, не совместимая с его назначением, в том числе: - весенняя охота; - проведение авиационно-химических работ, в том числе обработка водоемов инсектицидами против кровососущих двукрылых и хирономид; - применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками; - складирование и захоронение навоза, твердых бытовых и промышленных	- проведение работ, связанных с необходимым улучшением водоснабжения озера (например, расчистка русел рек и балок, организация искусственного дренажа между Бейсугским лиманом и Ханским озером и т.д.); - проведение научных исследований и мероприятий, направленных на изучение биологического разнообразия, не связанных с изъятием объектов растительного и животного; - мониторинг состояния, изучение функционирования и развития экосистем

<p>отходов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выделение участков под строительство;</li> <li>- установка сезонных палаточных городков, размещение дачных и садово-огородных участков;</li> <li>- проведение землеройных и прочих работ не связанных с добычей лечебных грязей;</li> <li>- распашка земель;</li> <li>- уничтожение и выжигание растительности;</li> <li>- пользование объектами животного и растительного мира, отнесенными в установленном порядке к редким и находящимся под угрозой исчезновения;</li> <li>- проведение всех видов мелиоративных, земляных работ, приводящих к изменению структуры и гидрологического режима озера, за исключением мероприятий, направленных на восстановление его естественного водного режима и свойств;</li> <li>- любые виды хозяйственной и иной деятельности, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и объектов.</li> </ul>	<p>озера и их компонентов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление просветительской деятельности и экологического образования на основе экологического туризма в соответствии с режимом памятника природы.</li> </ul>
<b>На территории охранной зоны:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- весенняя охота;</li> <li>- проведение авиационно-химических работ, в том числе обработка водоемов инсектицидами против кровососущих двукрылых и хирономид;</li> <li>- применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками;</li> <li>- складирование и захоронение навоза, твердых бытовых и промышленных отходов;</li> <li>- капитальное строительство хозяйственных и рекреационных объектов;</li> <li>- установка сезонных палаточных городков, размещение дачных и садово-огородных участков;</li> <li>- проведение землеройных и прочих работ не связанных с поддержанием в технически исправном состоянии существующих дорог, а также обеспечения функционирования гирлового соединения оз. Ханское с Бейсугским лиманом, расчисткой родников, русел рек и балок, впадающих в озеро;</li> <li>- распашка земель;</li> <li>- уничтожение и выжигание растительности;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение работ, связанных с необходимым улучшением водоснабжения озера;</li> <li>- осенняя охота;</li> <li>- ограниченный выпас скота населением п. Ясенская Переправа, х. Шиловка;</li> <li>- осуществление биотехнических мероприятий: подкормка птиц, создание искусственных гнезд и т.д.;</li> <li>- проведение научных исследований и мероприятий, направленных на изучение биологического разнообразия, не связанных с изъятием объектов растительного и животного;</li> <li>- мониторинг состояния, изучение функционирования и развития экосистем и их компонентов;</li> <li>- осуществление просветительской деятельности и экологического образования на основе экологического туризма в соответствии с режимом охранной зоны.</li> </ul>

<p>- пользование объектами животного и растительного мира, отнесенными в установленном порядке к редким и находящимся под угрозой исчезновения;</p> <p>- любые виды хозяйственной и иной деятельности, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и объектов.</p>	
---	--

В границах охранной зоны должна быть запрещена хозяйственная и иная деятельность, оказывающая негативное (вредное) воздействие на природные комплексы особо охраняемой природной территории.

В границах памятника природы выделяются две функциональные зоны:

- зона строгого режима;
- зона экстенсивного использования.

*Зона строгого режима* - зона, включающая природные комплексы или их компоненты, свойства и качество которых соответствуют целевому назначению памятника природы, где запрещена любая хозяйственная деятельность, не связанная с сохранением или изучением их состояния.

*Зона экстенсивного природопользования* - зона, включающая природные комплексы или их компоненты, свойства и качество которых соответствуют целевому назначению памятника природы, где разрешается частичное (побочное) использование природных ресурсов для других (в том числе рекреационных) целей, если оно не приводит к необратимым изменениям свойств и качества природных комплексов. Учитывая, что территория зоны экстенсивного использования непосредственно примыкает к зоне строгого режима, ограничения хозяйственной деятельности могут быть достаточно существенными, вплоть до введения запретов на отдельные виды деятельности или технологические операции.

*На территории зоны строгого режима* помимо ограничений хозяйственной деятельности, перечисленных для всей территории Памятника природы, **запрещаются:**

- 1) посещение территории в период гнездования, за исключением осуществления работ, направленных на ведение мониторинга орнитофауны;
- 2) регулирование численности гнездящихся птиц (уничтожение, изъятие гнезд, кладок, птенцов и взрослых птиц), за исключением регулирования численности большого баклана и хохотуньи, осуществляемого в соответствии с проектом биотехнических мероприятий под руководством профессиональных орнитологов.

*В зоне строгого режима допускаются:*

- 1) проведение научно-исследовательской деятельности;
- 2) ведение экологического мониторинга;
- 3) проведение природоохранных и биотехнических мероприятий.

*На территории зоны экстенсивного природопользования* помимо ограничений хозяйственной деятельности, перечисленных для всей территории Памятника природы, дополнительно **запрещаются:**

- 1) складирование отвалов изымаемых грунтов при добыче лечебных грязей.

*На территории зоны экстенсивного природопользования допускается:*

- 1) проведение земляных работ, связанных с добычей лечебных грязей;
- 2) строительство временных сооружений для добычи лечебных грязей;
- 3) формирование временных подъездных путей;

- 4) подъезд специализированного автотранспорта для транспортировки лечебной грязи;
- 5) любительский лов рыбы;
- 6) осенняя охота;
- 7) другая рекреационная деятельность, не оказывающая негативного воздействия на состояние лечебно-сырьевой базы, а также не противоречащая установленному режиму особой охраны памятника природы.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В соответствии с Водным кодексом ширина водоохранной зоны озера Ханское составляет пятьдесят метров. Ширина водоохранной зоны устанавливается от соответствующей береговой линии.

В границах *водоохранной зоны* озера Ханское **запрещаются:**

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах *водоохранной зоны* озера **допускается** проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах водоохранной зоны озера Ханское устанавливается прибрежная защитная полоса, на территории которой вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина прибрежной защитной полосы озера Ханское устанавливается в зависимости от уклона берега озера и составляет тридцать метров с южной, западной и восточной сторон озера, сорок – с северо-восточной и пятьдесят – с северной.

В границах *прибрежной защитной полосы* наряду с ограничениями, установленными для водоохранной зоны, **запрещаются:**

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Соблюдение специального режима на территории водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния озера Ханское и благоустройству его прибрежных территорий.

*Меры охраны:*

- ликвидация плотин и запруд на р. Ясени, либо грамотное регулирование водопользования;

- расчистка заиленных родников, питающих озеро;
- устройство искусственного дренажа между Бейсугским лиманом и Ханским озером, способствующего перетеканию воды из озера во время ветра и приливов;
- осуществление хозяйственной, рекреационной и иной деятельности в строгом соответствии с установленным режимом охраны;
- осуществление регулярных работ по сбору и вывозу мусора с территории памятника природы и охранной зоны;
- в случае возгорания растительности не допускать распространения огня на большие расстояния.

#### Природные характеристики территории

Описание *растительности* приводится в Приложении № 1 к паспорту памятника природы.

Описание *животного мира* приводится в Приложении № 2 к паспорту памятника природы.

*Параметры* обособленного памятника природы приводятся в Приложении № 3 к паспорту памятника природы.

*Состояние (степень нарушенности)* – хорошее/удовлетворительное/плохое (с указанием повреждений)

- периодическое выжигание растительности;
- занос пестицидов из пограничных агроценозов;
- авиационные пестицидные обработки водной глади водоемов и плавневых биотопов;
- трансформация естественных ландшафтов и растительных сообществ;
- выпас скота и/или заготовка сена;
- складирования бытового и строительного мусора, вблизи животноводческих ферм – навозохранилища;
- возделывание сельскохозяйственных культур осуществляется практически до уреза воды;
- добыча лечебных грязей;
- шумовое воздействие на животный мир, особенно орнитофауну;
- загрязнение атмосферного воздуха, водных объектов, изменение химического состава почв на расстоянии до 300 м от дорог, замазучивание грунта и т.д.;
- разрушение почвенно-растительного покрова при движении транспорта вне дорог;
- отмечено наличие следов движения атотранспорта по его дну, в результате обмеления озера;
- высокая рекреационная нагрузка.

Перечень земельных участков, предоставленных гражданам и юридическим лицам, с указанием местоположения границ, а так же прав владения и пользования участками

*Кадастровый номер участка - нет*

*Местоположение границ участка* \_\_\_\_\_

*Для юридического лица: -*

*Организационно-правовая форма -* \_\_\_\_\_,

*наименование, юридический адрес* \_\_\_\_\_,

*телефон, факс, e-mail* \_\_\_\_\_,

*ФИО руководителя* \_\_\_\_\_,

*ФИО контактного лица* \_\_\_\_\_,

Название и реквизиты документов на право собственности, владения, пользования, аренды \_\_\_\_\_

Для физического лица: - нет

ФИО \_\_\_\_\_

Название и реквизиты документов на право собственности, владения, пользования, аренды \_\_\_\_\_

Кадастровый номер участка - нет

Местоположение границ участка \_\_\_\_\_

Для юридического лица:

Организационно-правовая форма \_\_\_\_\_,

наименование, юридический адрес \_\_\_\_\_,

телефон, факс, e-mail \_\_\_\_\_,

ФИО руководителя \_\_\_\_\_,

ФИО контактного лица \_\_\_\_\_,

Название и реквизиты документов на право собственности, владения, пользования, аренды \_\_\_\_\_

Для физического лица:

ФИО \_\_\_\_\_

Название и реквизиты документов на право собственности, владения, пользования, аренды \_\_\_\_\_

Кадастровый номер участка \_\_\_\_\_,

Местоположение границ участка \_\_\_\_\_

Дополнительные материалы, в том числе Охранное обязательство, приводятся в Приложении № 4 к паспорту памятника природы.

Составитель: Т.Е.Сунцова,  
Ведущий специалист-эксперт отдела особо  
охраняемых природных территорий

\_\_\_\_\_

подпись

Ведущий консультант отдела  
особо охраняемых  
природных территорий А.А.Медков

\_\_\_\_\_

подпись

Дата \_\_\_\_\_

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1  
к паспорту памятника природы,  
утвержденному приказом  
министерства природных ресурсов  
Краснодарского края  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Растительность – перечень основных типов растительных сообществ, их состав, характеристика, пространственное распределение. Список видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Краснодарского края.

Список видов растений

№	Вид растения
<b>травянистая растительность</b>	
1	болиголов пятнистый - <i>Conium maculatum</i> L.
2	василек раскидистый - <i>Centaurea diffusa</i> Lam.
3	кермек Мейера - <i>Limonium meyeri</i> Kuntze
4	кирказон ломоносовидный - <i>Aristolochia clematidis</i> L.
5	козелец мелкоцветковый - <i>Skorzonera sparsiflora</i> Jacq.
6	костер японский - <i>Bromus japonicum</i> Thunb.
7	крапива двудомная - <i>Urtica dioica</i> L.
8	овсяница валлиская - <i>Festuca valesiaca</i> Gaudin
9	осока черноколосая - <i>Carex melanostachya</i> Vieb.
10	повой заборный - <i>Calystegia sepium</i> R.Br.
11	полынь австрийская - <i>Artemisia austriaca</i> Jacq.
12	пырей ползучий - <i>Elytrigia répens</i>
13	сарсазан шишковатый - <i>Halocnemum strobilaceum</i> Vieb.
14	солодка голая - <i>Glycyrrhiza glabra</i> L.
15	солянка содоносная - <i>Salsola soda</i> L.
16	торичник солончаковый - <i>Spergularia salina</i> J.et C.Presl
17	тростник южный - <i>Phragmites communis</i>
<b>древесная растительность</b>	
18	абрикоса обыкновенного - <i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.
19	клен татарский - <i>Acer tataricum</i>
20	робиния псевдо-акация - <i>Robinia pseudo-acacia</i>
21	скупии коггигрия - <i>Cotinus coggycria</i> Scop.
22	ясень высокого - <i>Fraxinus excelsior</i> L.

Список видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Краснодарского края.

№	Вид растения	Статус охраны
1	Бельвалия сарматская - <i>Tullipa biebersteiniana</i> (Pall.) Woron.	Красная книга Российской Федерации
2	Большеголовник солелюбивый - <i>Rhaponticum salinum</i> Ilj.	Красная книга Краснодарского края.
3	Касатик ненастоящий - <i>Iris notha</i> Bieb.	Красная книга Российской Федерации
4	Касатик низкий - <i>Iris pumila</i> L.	Красная книга Российской Федерации
5	Катран понтийский - <i>Crambe pontica</i> Stev.	Красная книга Краснодарского края.
6	Миндаль низкий - <i>Amygdalus nana</i> L.	Красная книга Краснодарского края.
7	Синеголовник приморский - <i>Eryngium maritimum</i> L.	Красная книга Российской Федерации
8	Тюльпан Биберштейна - <i>Tullipa biebersteiniana</i> Roem. et Schult.	Красная книга Краснодарского края.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2  
к паспорту памятника природы,  
утвержденному приказом  
министерства природных ресурсов  
Краснодарского края  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Животный мир – видовой состав, численность, местообитание. Список видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Краснодарского края.

Список животных

№	Вид животного
<b>энтомофауна</b>	
1	чешуекрылые - <i>Lepidoptera</i>
<b>орнитофауна</b>	
2	Аистообразные - <i>Ciconiiformes</i>
3	Веслоногие - <i>Pelecaniformes</i>
4	Воробьинообразные - <i>Passeriformes</i>
5	Голубеобразные - <i>Columbiformes</i>
6	Гусеобразные - <i>Anseriformes</i>
7	Дятлообразные - <i>Piciformes</i>
8	Журавлеобразные - <i>Gruiformes</i>
9	Кукушкообразные - <i>Cuculiformes</i>
10	Курообразные - <i>Galliformes</i>
11	Поганкообразные - <i>Podicipediformes</i>
12	Ракшеобразные - <i>Coraciiformes</i>
13	Ржанкообразные - <i>Charadriiformes</i>
14	Совообразные - <i>Strigiformes</i>
15	Соколообразные - <i>Falconiformes</i>
16	Стрижеобразные - <i>Apodiformes</i>
17	Удодообразные - <i>Upupiformes</i>
<b>териофауна</b>	
18	барсук - <i>Meles meles</i>
19	енотовидная собака - <i>Nyctereutes procyonoides</i>
20	крыса серая - <i>Rattus norvegicus</i>
21	ласка - <i>Mustela nivalis</i>
22	лисица обыкновенная - <i>Vulpes vulpes</i>
23	мышь домовая - <i>Mus musculus</i>
24	ондатра - <i>Ondatra zibethicus</i>
25	слепыш обыкновенный - <i>Spalax microphthalmus</i>
26	шакал - <i>Canis aureus</i>
<b>ихтиофауна</b>	
27	атерина обыкновенная - <i>Atherina boyeri</i> Risso
28	бубырь пятнистый - <i>Pomatoschistus pictus adriaticus</i> Miller
29	бычок Книповича длиннохвостый - <i>Knipowitschia caucasica</i>

30	бычок-кругляк - <i>Neogobius melanostomus</i>
31	бычок-песочник - <i>Pallas</i>
32	бычок-травник - <i>Zosteriessor ophiocephalus</i>
33	бычок-цуцик - <i>Proterorhinus marmoratus Pallas</i>
34	бычок-ширман - <i>Neogobius syrman</i>
35	густера - <i>Blicca bjoerkna</i>
36	карась серебристый - <i>Carassius gibelio</i>
37	колюшка трехиглая - <i>Gasterosteus aculeatus</i>
38	красноперка обыкновенная - <i>Scardinius erythrophthalmus</i>
39	лещ - <i>Abramis brama</i>
40	линь - <i>Tinca tinca</i>
41	окунь речной - <i>Perca fluviatilis</i>
42	пиленгас - <i>Liza haematocheilus</i>
43	плотва обыкновенная - <i>Rutilus rutilus</i>
44	пуголовка азовская - <i>Benthophilus magistri</i>
45	сазан - <i>Cyprinus carpio</i>
46	судак - <i>Sander lucioperca</i>
47	тюлька черноморско-азовская - <i>Clupeonella delicatula delicatula</i>
48	уклейка обыкновенная - <i>Alburnus alburnus</i>
<b>герпетофауна</b>	
49	гадюка степная - <i>Pelias renardi</i>
50	лягушка озерная - <i>Rana ridibunda</i>
51	полоз желтобрюхий - <i>Hierophis caspius</i>
52	уж водяной - <i>Natrix tessellata</i>
53	уж обыкновенный - <i>Natrix natrix</i>
54	черепаха болотная - <i>Emys orbicularis</i>
55	ящерица прыткая - <i>Lacerta agilis</i>
56	ящурка разноцветная - <i>Eremias arguta</i>

Список видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Краснодарского края.

*Охраняемые и редкие таксоны насекомых оз. Ханское и ближайших окрестностей*

№	Таксоны	Статус охраны
Таксоны, вероятность обнаружения которых в рассматриваемом районе составляет 70-100%		
1	Афодий двупятнистый - <i>Aphodius bimaculatus</i>	Красная книга Российской Федерации
2	Брагицерус волнистый - <i>Brachycerus sinuatus</i>	Красная книга Российской Федерации
3	Бражник облепиховый - <i>Hyles hippophaes</i>	Красная книга Краснодарского края
4	Голубянка Римн - <i>Neolycaena rhytmus</i>	Красная книга Российской Федерации

5	Дозорщик-император - <i>Anax imerator</i>	Красная книга Российской Федерации
6	Дыбка степная - <i>Saga pedo</i>	Красная книга Российской Федерации
7	Зорька аузония - <i>Euchloe ausonia</i>	Красная книга Краснодарского края
8	Карабус венгерский - <i>Carabus hungaricus</i>	Красная книга Российской Федерации
9	Ленточница желтобрюхая - <i>Catocala neonympa</i>	Красная книга Краснодарского края
10	Махаон - <i>Papilio machaon</i>	Красная книга Российской Федерации
11	Многоглазка непарная - <i>Thersamonia thersamon</i>	Красная книга Краснодарского края
12	Подалирий - <i>Iphiclides podalirius</i>	Красная книга Российской Федерации
13	Пяденица изящная - <i>Conchia mundata</i>	Красная книга Краснодарского края
14	Пяденица касильда - <i>Cleta perpusillaria</i>	Красная книга Краснодарского края
15	Пяденица клета - <i>Thersamonolycaena</i>	Красная книга Краснодарского края
16	Сколия степная - <i>Scolia hirta</i>	Красная книга Российской Федерации
17	Сколия-гигант - <i>Scolia maculate</i>	Красная книга Российской Федерации
18	Совка аегле - <i>Aegle kaekeritziana</i>	Красная книга Краснодарского края
19	совка Вассилинакарабус - <i>Haemerusia vassininei</i>	Красная книга Краснодарского края
20	Совка шпорниковая - <i>Periphanes delphinii</i>	Красная книга Российской Федерации
21	Фрачник седоватый - <i>Lixus canescens</i>	Красная книга Краснодарского края
22	Шмель зонатус - <i>Bombus zonatus</i>	Красная книга Краснодарского края
23	Эмпуза полосатая - <i>Empusa fasciata</i>	Красная книга Краснодарского края
Таксоны, вероятность обнаружения которых в рассматриваемом районе составляет 30%		
24	Боливария короткокрылая - <i>Bolivaria brachyptera</i>	Красная книга Российской Федерации
25	Жужжало стиктикус - <i>Bombylius sticticus</i>	Красная книга Краснодарского края
26	Зорька Эуфем - <i>Zegrus eupheme</i>	Красная книга Российской Федерации
27	Капошонница серебристая - <i>Cucullia argentina</i>	Красная книга Краснодарского края
28	Кривошпор западный - <i>Acanthaclisis</i>	Красная книга Краснодарского края
29	Онтофаг блестящий - <i>Onthophagus</i>	Красная книга

	<i>lucidus</i>	Краснодарского края
30	Онтофаг вилорогий - <i>Onthophagus parmatus</i>	Красная книга Краснодарского края
31	Пестрянка веселая - <i>Zygaena laeta</i>	Красная книга Российской Федерации
32	Хиронит венгерский - <i>Chironitis hungaricus</i>	Красная книга Краснодарского края
33	Шпорник бэтийский - <i>Synclisis baetica</i>	Красная книга Краснодарского края

### Охраняемые представители герпетофауны

№	Вид	Статус охраны
1	Гадюка степная – <i>Pelias renardi</i>	Красная книга Краснодарского края
2	Полоз желтобрюхий - <i>Hierophis caspius</i>	Красная книга Краснодарского края
3	Ящурка разноцветная - <i>Eremias arguta</i>	Красная книга Краснодарского края

### Охраняемые представители орнитофауны

№	Вид	Статус охраны
1	Авдотка - <i>Burhinus oediconemus</i>	Красная книга Краснодарского края
2	Белоглазая чернеть - <i>Aythya nyroca</i>	Красная книга Краснодарского края
3	Большой кроншнеп – <i>Numenius arguata</i>	Красная книга Краснодарского края
4	Дрофа - <i>Otis tarda</i>	Красная книга Краснодарского края
5	Золотистая ржанка – <i>Charadrius alexandrines</i>	Красная книга Краснодарского края
6	Каравайка - <i>Plegadis falcinellus</i>	Красная книга Краснодарского края
7	Колпица - <i>Platylea leucorodia</i>	Красная книга Краснодарского края
8	Красавка - <i>Anthropoides virgo</i>	Красная книга Краснодарского края
9	Краснозобая казарка – <i>Rufibrenta ruficollis</i>	Красная книга Краснодарского края
10	Кудрявый пеликан - <i>Pelecanus crispus Bruch</i>	Красная книга Краснодарского края
11	Кулик-сорока - <i>Haematopus ostiaegus</i>	Красная книга Краснодарского края
12	Луговая тиркушка - <i>Glareola pratincola</i>	Красная книга Краснодарского края
13	Малая крачка - <i>Sterna albifrons</i>	Красная книга

		Краснодарского края
14	Малый подорлик - <i>Aguila pomarina</i>	Красная книга Краснодарского края
15	Морской голубок - <i>Larus genei Breme</i>	Красная книга Краснодарского края
16	Морской зук - <i>Charadrius alexandrinus Linnaeus</i>	Красная книга Краснодарского края
17	Огарь - <i>Tadorna ferruginea</i>	Красная книга Краснодарского края
18	Орлан-белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i>	Красная книга Краснодарского края
19	Пискулька - <i>Anser erythropus</i>	Красная книга Краснодарского края
20	Розовый пеликан - <i>Pelecanus onocrotalus</i>	Красная книга Краснодарского края
21	Савка - <i>Oxyura leucocephala</i>	Красная книга Краснодарского края
22	Сапсан - <i>Falco peregrinus Tunstall</i>	Красная книга Краснодарского края
23	Скопа - <i>Pandion haliaetus</i>	Красная книга Краснодарского края
24	Степная тиркушка – <i>Glareola nordmanni</i>	Красная книга Краснодарского края
25	Ходулочник - <i>Himantopus himantopus</i>	Красная книга Краснодарского края
26	Чайконосная крачка - <i>Gelochelidon nilotica</i>	Красная книга Краснодарского края
27	Чеграва - <i>Hydroprogne caspia</i>	Красная книга Краснодарского края
28	Черноголовая чайка - <i>Larus melanocephalus</i>	Красная книга Краснодарского края
29	Черноголовый хохотун – <i>Larus ichthyaetus Pallas</i>	Красная книга Краснодарского края
30	Шилоклювка - <i>Recurvirostra avosetta</i>	Красная книга Краснодарского края

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3  
к паспорту памятника природы,  
утвержденному приказом  
министерства природных ресурсов  
Краснодарского края  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Описание обособленных памятников природы

*Для ботанических объектов:*

*диаметр ствола дерева \_\_\_\_\_,*

*высота деревьев \_\_\_\_\_,*

*площадь проекции кроны на поверхность \_\_\_\_\_.*

*Для геологических объектов:*

*линейные размеры геологических объектов \_\_\_\_\_,*

*слагающие породы \_\_\_\_\_,*

*геологический возраст \_\_\_\_\_.*

*Для гидрологических объектов:*

*средний расход воды в роднике \_\_\_\_\_.*

*Другое* - Озеро имеет форму овала, вытянутого с юго-востока на северо-запад. Наибольшая его длина около 16 км, ширина - 6-7 км, площадь акватории (на 2000 г.) - 108 км<sup>2</sup>. Координаты центра угодья 46°30' с.ш., 038°25' в.д. (Мнацеканов и др., 2007). Средняя глубина озера – 0,5-0,9 м, максимальная достигает 1,2-1,8 м (Литвинская, Лозовой, 2005).

Озеро Ханское имеет лагунное происхождение, ранее оно было заливом Азовского моря и соединялось с Бейсугским лиманом. Позднее волновая деятельность моря вызвала образование вала из песка и ракушечника, отделившего озеро от лимана. В настоящее время озеро отделено от моря и лимана низкими и узкими песчано-ракушечными косами, через которые при сильных нагонных ветрах морские воды могут перебрасываться в озеро (Литвинская, Лозовой, 2005).

На сегодняшний день **состояние памятника природы катастрофическое**, т.к. вода в озере практически отсутствует, что связано с различными причинами:

1. Естественное цикличное снижение уровня грунтовых вод.
2. Многочисленные плотины и запруды, устроенные на реках Ясени и Албаши. Суммарная площадь искусственных водохранилищ на реках Ясени и Албаши в Ейском и Каневском районах на сегодняшний день больше площади Ханского озера. Таким образом, вода, которая раньше накапливалась в Ханском озере, на сегодняшний день впитывается и испаряется в искусственных водоемах. От рек Албаши и Ясени после всех организованных дамб остаются ручейки, а в устье вода отсутствует вовсе.
3. Заиливание множества родников, подпитывающих Ханское озеро.
4. Организация насыпи в 2 км выше по течению от моста через Челбасское гирло, не позволяющей водам р. Челбасс стекать в Ханское озеро.
5. Перекрытие большим ракушечным наносом естественного дренажа через неплотный ракушечник воды из Бейсугского лимана в Ханское озеро.

Описанные причины не являются исчерпывающими и однозначно определяющими существующее состояние озера. Но только принятие безотлагательных мер по «спасению» озера позволит сохранить столь уникальное природное образование.

### ***Геоморфология***

В соответствии с геоморфологическим районированием, территория памятника природы приурочена к Прикубанской степной равнине (аккумулятивно-эрозионная лёссовая плиоцен-четвертичная равнина на субстрате скифских глин), которая характеризуется как широко-слабо-волнистая равнина, пересеченная в некоторых местах балками, впадающими в нее узкими лентами. Перепады высот колеблются от 8 до 11 метров.

Восточная часть озера Ханского относится к Приазовской тектонической депрессии (Бейсуго-Челбасскому геоморфологическому району), западная - расположена на платформе Кубанской равнины. Северо-восточный обрывистый и крутой берег оз. Ханское представляет собой уступ Кубанской равнины. Он расчленен степными балками и долинами рек Ясени и Албаши. Речные долины широкие, с пологими склонами, в них прослеживаются две террасы верхне- и среднечетвертичного возраста. В низовьях все реки заболочены. Дно водоемов пологое с ложбинами, достигающими в отдельных местах глубины 4-5 м. Между Бейсугским лиманом и Ясенским заливом Азовского моря и озера Ханского лежит низменная песчано-ракушечная коса.

В центральной части оз. Ханское вдоль большей его оси вытянулась группа островов, сложенных песчано-ракушечной смесью. Острова не имеют постоянной конфигурации. Форма, площадь островов, а зачастую и их количество меняется под воздействием волновых явлений и в связи с изменениями уровня водоема. На сегодняшний день, в связи с практически полным отсутствием воды в озере, острова слабо различимы.

### ***Геология***

В геолого-структурном отношении территория находится на северном крыле Азово-Кубанской впадины, входящей в систему Предкавказского прогиба.

Фундамент платформы сложен из пород палеозоя и докембрия и залегает на глубину 1-4 км. На ней залегают породы мезозоя, палеогена, неогена перекрытые слоем аллювиальных четвертичных отложений из суглинков и глин. Речные наносы в отдельных местах залегают ниже морского дна. Восточное побережье угодья сформировано речными наносами.

### ***Гидрология и гидрография***

Озеро Ханское имеет лагунное происхождение, ранее оно было заливом Азовского моря и соединялось с Бейсугским лиманом. Вода в озере высокоминерализованная (140-150‰), горько-соленая, морского типа (сульфатно-хлоридная магниевая-натриевая). Летом в результате испарения площадь озера сокращается, а вода в нем становится в 12 раз солонее, чем в Азовском море. Озеро Ханское опресняется в период наступления нагонных ветров (зима, весна), и наоборот, засоляется летом.

В озеро впадают реки Ясени и Абаша (частично через буферную систему мелких озер). Отдельные исследователи включают в водосборную площадь также р. Албаши, которая ранее впадала в Албашинский лиман. Но Албашинский лиман

практически бессточный, и не может влиять на гидрологический режим Ханского озера.

Существенной роли воды степных речек в опреснении озера не играют. В устьевых пространствах рек ранее наблюдались нагоны воды из озера, на сегодняшний день в устье рек вода отсутствует, причиной чему является многочисленные плотины и запруды, устроенные на реках.

В 4 км к юго-востоку от устья реки Ясени, в озеро Ханское впадает балка Дзюбина, имеющая узкую долину. По дну ее проходит небольшой водоток, перехваченный выше устья балки плотиной, по верху которой проходит грунтовая дорога. В летнее время весь сток балки задерживается плотиной. Весной паводковые воды переливаются через плотину и обводняют устье балки.

С северо-западной части, от северной части Ханского озера и на юго-восточной части расположена система мелководных водоемов. Здесь имеются водоемы, которые имеют антропогенное происхождение, образовавшиеся на месте выработанных карьеров по добыче ракушечника на Ясенской Пересыпи. Заполняемые за счет осадков поступающих во время нагонных явлений и просачиваемых сквозь почву вод, эти водоемы претерпевают значительные сезонные изменения в течение года. Изменяется их площадь и конфигурация, большая часть из них ежегодно высыхают.

#### ***Современные представления о формировании водного баланса озера Ханское.***

Гидрография бассейна озера Ханское представлена рекой Ясени и балкой Дзюбина. Река Ясени впадала в озеро Ханское в северной его части, длина реки - 74 км, площадь бассейна - 596 км<sup>2</sup>, пределы высотных отметок от 10 до 40 м. Среднемноголетний восстановленный годовой сток реки составляет 22,4 млн. м<sup>3</sup>, в очень маловодные годы, обеспеченностью 95%, (которые наблюдались в последние 3 года), сток не превышает 8,21 млн.м<sup>3</sup>. Суммарный объем аккумулированной воды в прудах и водохранилищах составляет 10,3 млн. м<sup>3</sup>, а потери на испарение (32 пруда) составляют 4 млн. м<sup>3</sup>/год.

Устье реки Ясени, представляет собой в естественном виде долину, заросшую влаголюбивой растительностью. Сухое русло реки в устьевой части, имеет слегка изогнутую и сильно вытянутую с севера на юг форму шириной от 18 до 30 м. Берега низкие, при выходе на акваторию Ханского озера сливаются с поверхностью озерного дна. Берега и местами поверхность русла, а также примыкающая к устью акватория Ханского озера покрыты тростниковой зарослью. Глубины воды в зависимости от сезона года изменяются от 0,1 до 1,5 м.

В устьевой зоне р. Ясени расположено месторождение лечебных грязей «Устье реки Ясени». Влияние вод р. Ясени на устьевую линзу грязей еще в 50-е годы резко сократилось, т.к. на реке был сооружен целый каскад прудов, через которые вода почти полностью разбиралась для полива. До устья речные воды доходили лишь во время весеннего половодья. Для пополнения к этим водам у самого устья в 1957 г. были пробурены две скважины, выведшие из киммерийского водоносного горизонта самоизливающуюся воду с минерализацией 0,7 - 1,6 г/дм<sup>3</sup> и дебитом 2,7 л/секунду. Эта вода хотя и уберегала устьевую грязь от пересыхания, но при этом, являясь практически пресной, способствовала распространению здесь тростниковых зарослей и распреснению самой грязи.

Колебания величины минерализации воды в устье р. Ясени можно проиллюстрировать на примере 1979-80 гг: июнь 1970 – 52 г/дм<sup>3</sup>; август 1979 –

104 г/дм<sup>3</sup>; сентябрь 1979 -69 г/дм<sup>3</sup>; ноябрь 1979 – 48 г/дм<sup>3</sup>; январь 1980 – 1,4 г/дм<sup>3</sup>; март 1980 – 38 г/дм<sup>3</sup>; май 1980 – 7 г/дм<sup>3</sup>.

Балка Глубокая (Дзюбина) (рис. 1.27). Балка протягивается в северо-восточном направлении от озера Ханского на 5 км; площадь ее водосбора составляет 15,3 км<sup>2</sup>. Прилегающая территория используется под посевы зерновых и овощных культур, а ближе к устью – под фруктовые сады, для полива которых и были сооружены пруды. Один из прудов использовался для добычи лечебных грязей (месторождение «Плес Глубокий») который расположен между двумя более мелкими и отделен от них земляными плотинами. По верхней плотине проложено асфальтированное шоссе Ейск –станция Копанская, обеспечивающее хорошую связь с потребителем лечебной грязи –санаторием «Ейск». Нижняя плотина, подпирающая плес Глубокий с юга, сооружена в 1,5 км выше места впадения балки Глубокой в озеро Ханское; длина плотины 250 м.

Плес Глубокий имеет вытянутую дельтовидную форму, длиной 1,2 км, шириной у нижней плотины 220 м, в средней части 80 - 120 м и в верховье 30 - 40 м. Южная часть плеса, вблизи плотины, наиболее глубоководная – до 2,5 м, в остальной части водоема глубины воды не превышают 1,8 м, составляя в большинстве своем 1,3 - 1,5 м. Площадь водного зеркала – около 15,4 га.

Берега балки пологие, сложены суглинками и глинами, перекрытыми почвенным слоем 0,2 - 0,4 м. Береговую часть плеса занимают заросли тростника, простирающиеся местами более чем на 100 м от берега, в среднем на 40 - 50 м (до глубины 1,8 - 2,0 м). Площадь водного зеркала, свободного от тростниковых зарослей, составляет около 14,0 га.

Питание водоема осуществляется за счет поверхностного стока и грунтовых вод. По данным Гидрометослужбы Краснодарского края среднемноголетний сток в балку Глубокую при площади водосбора 15,3 км<sup>2</sup> составляет 63 тыс. м<sup>3</sup> и приходится почти целиком на весенний паводок. По химическому составу вода плеса сульфатная магниевая-натриевая, имеет слабощелочную реакцию. Минерализация воды весной 5,6 г/дм<sup>3</sup> к концу лета вследствие испарения, равного в среднем 450 мм в год, увеличивается до 15 г/дм<sup>3</sup>.

Бейсугский лиман представляет собой однорукавное расширенное устье реки Бейсуг, образованное в месте впадения ее в Азовское море. Лиман вытянут в северо-восточном направлении, имеет длину 32 км, ширину 10 - 12 км, площадь зеркала воды 272 км<sup>2</sup>, от моря лиман частично отделен Ясенской косой и имеет свободную связь с морем через Ясенский пролив («гирло») шириной 350 м. Дно лимана плоское, почти горизонтальное, преобладающие глубины воды не превышают 2,0 м и в среднем составляют 1,6 м. Ближе к проливу глубина воды увеличивается до 4,0-5,0 м. Объем водной массы (при площади 272 км<sup>2</sup>) составляет 435,2 млн. м<sup>3</sup>.

Бейсугский лиман отделен от оз. Ханского песчано-ракушечной перемычкой, образованной на начальной фазе нимфейской трансгрессии и позже последовательным причленением генераций валов. Ранние генерации валов срезались волнами и течениями, что вело к сужению перемычки на некоторых участках. В последние 20-25 лет произошло отложение на лиманной части подводного склона пересыпи, в 2-3 км юго-восточнее пос. Ясенская Переправа, значительных масс песчано-раковинного материала. Осадочный материал поступал сюда в результате переотложения нагонными течениями наносов из размываемой части пересыпи Ханского озера, между пос. Ясенская Переправа и с. Шиловка. Морфологически тело представляет собой широкую и довольно длинную систему валов, прижатую к

лиманному подводному склону пересыпи. По всему видно, что эта система подводных валов со временем выйдет на дневную поверхность. В настоящее время она, объективно уменьшая глубину лимана, кардинально меняет условия водообмена между лиманом и озером.

Если в 1960-1970-е годы на лиманном берегу пересыпи отлагались значительные массы отмерших стеблей *Zostera nana* (камка), то уже с начала 1990-х годов объемы растительных накоплений на берегу стали резко сокращаться. Долгое время были не понятны причины такого явления, поскольку натуральных обследований литологии и морфологии не производилось. Только изучение аэрокосмосъемочных материалов позволяет высказать предположение, что причиной сокращения биомассы подводной растительности обусловлено размывающим действием сильных течений, отложением больших масс песчанораковинных наносов.

Кроме того, при анализе космических снимков последних лет выявлено образование новой подводной ступени в южной части пролива, связывающего Азовское море с Бейсугским лиманом. Ее не было еще в конце XX в., на что указывают данные изучения аэрофотоснимков 2000 г. Существует реальная опасность такого сужения пролива, при котором в условиях жестких западных и северо-западных штормов редкие волны с большими параметрами будут перехлестывать через пересыпь Ханского озера, способствуя затоплению поселка и, возможно, прорыву пересыпи. Но каждая фаза прорыва пересыпи будет неизбежно приводить все к большему обмелению дна Ханского озера за счет переотложения прибойным потоком значительных масс песка и ракушечного детрита, илистых фракций. Таким образом, рельеф котловины Бейсугского лимана подвержен не менее масштабным перестройкам, чем котловина оз. Ханского. В целом можно констатировать, что, как и в случае Ханского озера, происходит хотя и медленное, но обмеление лимана.

Полученные данные рекогносцировочного обследования указывают на то, что вода из Бейсугского лимана в Ханское озеро при штилевых условиях не может поступать в результате естественной фильтрации через ракушечную пересыпь. Этот процесс становится возможным только в условиях высокого нагонного уровня воды в лимане минимум на 0,5-0,7 м или при ураганных юго-западных и западных ветрах, сопровождающихся подъемом уровня на 1,5-1,7 м. Влияние Бейсугского лимана на гидрологический режим озера Ханское двояко и зависит оно от складывающихся погодных условий. В случае устойчивых ветров северо-восточного направления, со стороны озера Ханского у пересыпи уровень воды повышается (нагон), в то время как в Бейсугском лимане наблюдается сгонное явление, т.е. уровень воды снижается. В результате перепада уровней происходит фильтрационный переток воды из озера в лиман объем воды в нем снижается.

При западных – юго-западных ветров наблюдается обратный процесс, при которых уровень воды у северо-восточного берега лимана может повышаться до 1 м (в 1969 году уровень превысил 2 м). При этом наблюдается перехлестывание воды через ракушечно песчаную пересыпь и озеро Ханское пополняется водой. При скорости ветра указанных направлений до 7-8 м/с, уровень воды повышается на 0,4-0,5 м, и вода в озеро поступает в результате фильтрации воды из Бейсугского лимана через тело пересыпи. Такое явление зафиксировано при обследовании озера Ханское в период с 10 по 14 октября 2010 года.

При проведении рекогносцировочных исследований, зафиксирован поверхностный сток в озеро Ханское с расходом 1 л/с фильтрационных вод из Бейсугского лимана, при повышении уровня воды в нем на 0,4 - 0,5 м, с участка

длиной 100 м. Аналогичный процесс, по всей видимости, наблюдается по всей длине пересыпи, но так как отметки поверхности дна озера непосредственно за пересыпью зачастую несколько выше уровня воды в лимане, то фильтрационные воды просто повышают уровень грунтовых вод. Расчеты показывают, что за три-четыре дня постоянных ветров западного или юго-западного направления силой 5 - 8 м/с, на территорию озера поступает около 20 тыс.м<sup>3</sup>, в год эта величина не превышает 100 тыс.м<sup>3</sup>, что практически не сказывается на запасах воды в озере.

Значительный объем воды в озеро может поступать при высоте волн в Бейсугском лимане свыше 0,5 м. Расход поступающей воды при этом, через существующее гирло (волок, см. рисунки выше), может колебаться в пределах 10-20 м<sup>3</sup>/с, за сутки объем составит 1-2 млн. м<sup>3</sup>. С учетом количества дней (10 дней) с ветром западного и юго-западного направления со скоростью более 10 м/с, наблюдаемых в год на данной территории (метеостанция (МС) Приморско-Ахтарск) объем поступающей воды составит 10 - 20 млн. м<sup>3</sup>/год, что сравнимо со среднемноголетним стоком р. Ясени.

Глубина в озере меняется в зависимости от ветроволновой обстановки, стабильности ракушечной перемычки между озером и лиманом Бейсугским, параметров приходной части водного баланса. Так, подтопление пос. Ясенская Переправа в 1970 – начале 1990-х гг. нередко происходило по схеме «нагнетания нагонных вод из Азовского моря в Бейсугский лиман – перехлест воды через узкую часть ракушечной перемычки – наполнение водой части котловины озера – ее переток в северо-западную часть озера под влиянием сильного ветра». В конце 1980 – в начале 1990-х гг. наблюдалось несколько экстремальных ветровых ситуаций, когда под действием сильных западных и юго-западных ветров в пределах северного берега озера отмечались волны высотой до 0,4 м возможные только в условиях довольно значительных нагонов.

Руководством автодорожного предприятия даже ставился вопрос о необходимости разработки проекта берегозащитных мероприятий на участке протяженностью 0,2-0,3 км, непосредственно примыкающими к устьевой зоне р. Ясени. Там несколько сильных штормов вызвали подрезку основания полотна автодороги. В последние годы, в связи с уменьшением водности озера, размыв естественным образом прекратился.

Таким образом, котловина Ханского озера за истекшие 100-110 лет подверглась значительным морфологическим перестройкам, что чрезвычайно затрудняет удержание маломощного слоя воды, в значительной мере сокращаемого в результате испарения. Морфологические перестройки дна Бейсугского лимана также не способствуют пополнению котловины озера, как это происходило в отдельные годы в XIX в. и первой половине XX в. Зарегулирование рек хоть и сказывается негативно на водном балансе озера, но вряд ли контролирует его катастрофическое обмеление.

### ***Гидрогеология***

Существует еще одна особенность природных условий рассматриваемого региона контролируемая геологическим строением Ейского полуострова – пространственная неоднородность залегания подземных вод. В 2010 г. НИИ прикладной и экспериментальной экологии были проанализированы данные по залеганию подземных вод в водяных скважинах хозяйств по линии мыс Вылазки – р. Ясени - ст. Копанская. Эти сведения отражены на крупномасштабных картах издания 1960-1968 и 1970-1982 гг. На картах более поздних лет издания эта

информация отсутствует, поскольку уже в начале 1980-х гг. большинство скважин стали оборудоваться насосами. Кроме этого использованы опросные данные специалистов, занимающихся обслуживанием водяных скважин. При продвижении с севера на юг подземные воды все ближе и ближе подходят к дневной поверхности, в пределах побережья Ханского озера нередко формируя родники и водяные линзы лишь местами прикрытые небольшим слоем земли. В пределах южной части Ейского полуострова, примыкающей к лиманно-плавневой зоне р. Ясени и многочисленным балкам, на топографических картах показано большое количество артезианских скважин. Следовательно, в этой части полуострова пластовое давление возрастает, создавая предпосылки для естественного излияния вод. Возможно именно поэтому на территориях, примыкающих к Ханскому озеру, наиболее часты случаи подтопления пахотных земель. Типичным примером этого явления служит обширное пространство между поселками Октябрьский, Заводской и станицами Ясенская и Копанская.

В пределах поселков Октябрьский, Пролетарский и Заводской в 1960-1970 годы вода в скважинах обнаруживалась не только на глубине 5-7 м от поверхности земли, но местами - 1-2 м. Вероятно, именно этим обстоятельством можно объяснить полноводность р. Ясени задолго до начала строительства на ней дамб, а после строительства – возникновения в ее устьевой зоне болота Ясени. На линии с. Воронцовка – ст. Ясенская приближение уровня грунтовых и подземных вод к дневной поверхности ощущается только южнее ст. Ясенская. На участке между правым бортом Воронцовской пади и пади Петрушенко подземные воды в скважинах и в 1960-е гг., и позднее обнаруживались в 12 и даже в 17-18 м от поверхности земли. Южнее они уже залегали на глубинах 3-5, а местами даже 1 м. Нельзя исключить, что в отдельные периоды могло происходить естественное излияние грунтовых и подземных вод из береговых обнажений Ханского озера.

Сопоставление данных за 1960-1968 и 1970-1982 гг. показало, что на отдельных участках Ейского полуострова уровень подземных вод мог меняться на 1 - 3 м. Однако в целом вертикальное распределение уровня на рассматриваемых профилях сохранялось неизменным. Сбор сведений, произведенный в 2009 г., выявил, что на многих участках уровень воды или дебит водяных скважин существенно изменились. Так, в скважине бригады Камышеватской агрофирмы, расположенной в урочище Маяк (17 км южнее корня косы Долгой) и в 0,8 км от берега моря, в августе 2009 г. дебит воды уменьшился в 4 раза. В одной из скважин Должанского водозабора также отмечено некоторое снижение дебита.

В пос. Советском в старой скважине, пробуренной в 1975 г., в сентябре 2009 г. насос пришлось опустить на одну штангу. То есть уровень воды понизился не менее, чем на 6-7 м. Новая скважина, пробуренная в этом поселке в июле 2009 г., сначала вскрыла воду на глубине 8 м от земной поверхности, однако уже через неделю в скважине пошел песок и уровень воды упал, по крайней мере, до отметки 12 м от поверхности земли.

В ст. Ясенской, по сведениям, полученным от службы водоснабжения, уровень в скважине, обеспечивающей водонапорную башню, снизился за лето 2009 г. на 4 м. В некоторых частных домах станицы уровень в скважинах в течение 1,5 - 2 летних месяцев 2009 г. снизился на 1 - 1,5 м. Подобное явление прослеживается и южнее, в пределах Приморско-Ахтарского района. Так, в пос. Приазовском (40 км юго-восточнее г. Приморска-Ахтарска и 10 км южнее русла р. Бейсуг) еще 8 - 10 лет тому назад во многих домах подвалы были подтоплены, а вода в скважинах

находилась ниже поверхности земли всего на 1,5 - 2 м. Летом 2009 г. подвалы осушились, а уровень воды в скважинах снизился на 3,5 - 4 м.

Описанные изменения уровня подземных вод в скважинах зафиксированы только по отдельным точкам. Тем не менее, даже эти ограниченные сведения заставляют обратить внимание на синхронность снижения уровня воды в скважинах, в реках, многочисленных лиманах и лагунах не только Ейского полуострова и восточной периферии оз. Ханского и лимана Бейсугского, но и Приморско-Ахтарского района. Так, отмечается факт снижения уровня воды в Ахтарских соленых озерах, расположенных южнее и юго-восточнее города. Прекратилась садка солей до того весьма интенсивная. Этот феномен вряд ли связан с колебаниями уровня моря, поскольку, судя по данным наблюдений ГМС Ейск и Приморско-Ахтарск, они в течение последних 5-6 лет не превышали 5-9 см (речь идет не о сгонно-нагонных колебаниях, а о среднем годовом уровне), тогда как колебания уровня подземных вод достигает 4-8 м, а возможно и более. Нельзя исключать, что важнейшую роль в изменении гидрогеологических и гидрологических процессов играют нарастающие геодинамические изменения в структурах Западного Кавказа и его периферии, выявляемые геологами в последние годы.

Существенную роль могут играть гидрогеологические условия развития артезианского бассейна, располагающегося на огромном пространстве Азово-Кубанской равнины, между южным флангом Ейского полуострова, Ахтарским плато и многочисленными лиманами и старицами описываемых степных рек. Значимость этого фактора видна по данным изучения распространения артезианских источников в пределах степных пространств, примыкающих к лиманам Албашинский, Долгий, Кущеватый, Горький, Сладкий (низовья рек Албаша, Мигута, Челбас). Помимо многочисленных артезианских колодцев, в которых уровень воды фиксируется на глубинах нередко 0,5 - 2 м от дневной поверхности, в этом районе существуют и самоизливающиеся источники, в том числе и в пределах днищ многочисленных плесов и урочищ, описываемой лиманно-лагунной системы.

Отмеченные выше особенности залегания подземных вод и, в частности, выход к дневной поверхности напорных вод в южной части Ейского полуострова, скорее всего, определяют развитие такого стихийного явления, как подтопление пахотных угодий. Оно периодически возникает в южной части Ейского и на западе Каневского района.

Подтопление сельхозугодий на пространстве между пос. Октябрьским, ст. Ясенской и пос. Заводской началось предположительно в начале 1990-х гг., т.е. в начале многоводного 12 летнего цикла. В треугольнике между этими поселками расположено несколько крупных падей (степные блюдца) – две Терновые, Горькая, Страмоусова, Воробьева, Громова, Церковная. Балки Коржова и Новоцербиновская, находящиеся восточнее пос. Заводской, в естественных условиях частично подпитывали русло р. Ясени. Глубина подземных вод на 1968 г. здесь составляла 7 м.

В 1994-1995 гг. подтопление сначала проявлялось в пределах небольших пространств падей. Эти формы рельефа даже в естественных условиях способствуют «подтягиванию» грунтовых и подземных вод к поверхности земли. Анализ показывает, что в пределах днищ падин вода располагается на 3-8 м выше, чем на выровненных, «нормальных», участках степного пространства. В последующие годы площадь подтопления стала расширяться, выходя за границы степных блюдец. Начался процесс вымывания тонкодисперсных фракций и их аккумуляции в наиболее пониженных частях падей. Так, в пади Горькой шурфовками была

установлена мощность илов, превышавшая 2,5-3 м. Проявляется закономерность – чем больше мощность илов, тем в меньшей мере днища блюдца способны пропускать атмосферные осадки в нижележащие отложения. 1997 г. ознаменовался резким возрастанием количества атмосферных осадков. В тот период выпало до 1000 мм осадков, тогда как среднегодовая норма составляет около 600 мм.

Выведение из сферы сельскохозяйственного производства больших площадей сельхозугодий, подтопление жилых и производственных строений, коммуникаций, гибель лесопосадок потребовали проведения срочных мелиоративных работ. По эскизному проекту АО «Водпроект» был построен дренажный канал, общей протяженностью около 70 км, глубиной от 2 до 6 м. Отвод и сброс воды осуществлялся как в Камышеватскую балку, так и в озеро Ханское. По оценкам одних специалистов, на первом этапе было отведено с полей 350 тыс.м<sup>3</sup> воды, по мнению других, суммарный объем отведенных вод достигал 1 млн.м<sup>3</sup>. Важно отметить, что практически почти вся эта вода поступила в Ханское озеро. Одновременно в его котловину оказалось сброшено значительное количество химических соединений, ранее внесенных в почвы зоны подтопления, немалое количество органических веществ разного происхождения, нефтепродуктов, тяжелых металлов, смытых с автодороги и промплощадок.

### ***Почвенный покров***

Почвы бассейнов степных рек Кубани гидроморфные. На возвышенных северном и северо-восточном берегах озера распространены черноземы обыкновенные слабогумусные сверхмощные и мощные. Эти почвы характеризуются рядом специфических особенностей: валового азота Апах содержится 0,22-0,27%, фосфора-0,18-0,24%, калия-1,5-2,0%. Содержание подвижного фосфора колеблется от повышенного (около 20 мг на 100 г/почвы) до высокого и очень высокого - 25-32 мг/100 г почвы. Количество обменного калия повсеместно высокое - от 14 до 35 мг на 100 г/почвы. Во всех черноземах с глубиной, в соответствии с изменением количества гумуса, постепенно уменьшается и количество поглощенных оснований. В составе поглощенных катионов преобладает кальций. Содержание гумуса в верхних горизонтах составляет 3,5-5% и с глубиной постепенно уменьшается.

В угодье, где берега высокие, по долинам рек вклиниваются лугово-черноземные почвы (карбонатные) с содержанием гумуса до 3,6-4,2 %. Эти почвы формируются на тяжелых суглинках и лессовидных глинах. Лугово-черноземные почвы являются полугидроморфными аналогами черноземов и формируются, в отличие от последних, в условиях повышенного поверхностного и почвенно-грунтового увлажнения. Типичными морфологическими признаками являются хорошая оформленность генетических горизонтов, хорошо выдержанная структура. В результате низкой фильтрационной способности почва находится в сильно переувлажненном состоянии.

Восточный и южный берега пологие, сложены аллювиально-болотными иловато-торфяно-глеевыми почвами (Соляник, 2004). Главная морфологическая особенность этих почв - наличие с поверхности торфоподобной массы (псевдоторфа) мощностью до 50 см. Под толщей псевдоторфа залегает сильноглеевая бесструктурная тяжелая глина. Юго-западный и западный берега представляют песчанно-ракушечную косу, отделяющую оз. Ханское от Бейсугского лимана и Ясенского залива Азовского моря. В пониженных же участках косы (западный берег озера) распространены солончаки, т.е. засоленные почвы. Эти почвенные геохимические формации обладают общими признаками, в числе которых

формирование в аккумулятивных или палеоаккумулятивных ландшафтах и активное участие в почвообразовательном процессе водорастворимых солей при высокой их концентрации в почвенных растворах. Гумусовый горизонт слабый (10-20 см). Содержание солей в поверхностном слое – 5-11 %. Тип засоления карбонатный, хлоридно-сульфатный, сульфатно-хлоридный и хлоридный.

### ***Ландшафты***

Территория памятника природы представлена дельтово-плавневым ландшафтом с лугово-болотными плавневыми комплексами.

Своеобразие природы и климатических факторов привело к формированию гидроморфных почв; весьма широко распространены торфяно-глеевые, перегнойно-глеевые и луговые заболоченные почвы, отличающиеся засоленностью. Растительность представлена плавневыми и лугово-болотными комплексами.

### ***Рекреационные ресурсы***

Северо-восточная часть акватории оз. Ханское (между устьем Балки Глубокая и х. Шиловка) выделена как месторождение лечебных грязей в 1-ю зону санитарной охраны курорта краевого значения Ейск. Остальная акватория озера и прилегающие к нему участки суши входят во 2-ю зону курорта.

В 80-90-х годах XX века для обеспечения потребности в лечебной грязи курорта Ейск использовалась Ясенская грязевая линза, залегающая в прибрежной части озера Ханское, в месте впадения в него реки Ясени. Но после выявления грязевого месторождения «плес Глубокий» и в связи с опытными работами, проводившимися у устья реки Ясени, на сегодняшний день эксплуатационным месторождением является плес Глубокий.

Заготовка лечебной грязи для курорта Ейск в устье р. Ясени проводилось до 1979 г. В конце 1978 г в связи с зарастанием грязевой линзы камышом были проведены работы по расчистке и углублению устья р. Ясени. В результате работы были вырыты три траншеи в направлении от русла к озеру, образовавших широкорукавную дельту р. Ясени. Траншеи имели корытообразную форму. Донные отложения устья р. Ясени и траншей представлены черными и серовато-черными илами и имеют мощность в устье реки Ясени от 0,20 до 0,75 м, в траншеях – от 0,5 до 1,6 м. Грязи относятся к сульфидным высокоминерализованным.

Гидрологический и гидрохимический режим Ясенского месторождения завит от величины поверхностного стока р. Ясени и Ханского озера при сгонно-нагонных явлениях. Весной в период паводка основное питание месторождения происходит за счет поверхностного стока р. Ясени. После прохождения паводковых вод в период связи вод устья р. Ясени с зеркалом воды озера Ханское, в водно-солевом режиме главную роль играют озерные воды. В связи этим минерализация воды в устье р. Ясени изменяется в широких пределах от 7 до 300 г/л, температура изменяется в зависимости от температуры воздуха.

На сегодняшний день по всей площади озера залегают иловые отложения черного и темно-серого цвета слоем 0,01-0,05 м, что объясняется миграцией илов при сгонно-нагонных явлениях.

На территории памятника природы расположены 3 месторождения лечебной грязи, одно из которых было разведано и детально описано. В соответствии с геологическим строением и физико-механическими свойствами пород на месторождении выделены следующие инженерно-геологические разновидности грунтов:

- почвенно-растительный слой, илесто-глинистые грунты с включениями ракушечного детрита (породы вскрыши);
- детрит рыхлый ракушечный, песчаный с включениями целых и битых ракушек (полезная толща);
- песок илистый с включениями битой ракушки, переходящий в глину илистую с аналогичными включениями (подстилающие породы).

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем, темно-серым, слабогумусным, частично с илесто-глинистыми отложениями темно-серыми включениями органических остатков и битой ракушки, местами заторфованными мощностью от 0,2 до 1,2 м, в среднем 0,46 м.

Породы полезной толщи представлены ракушечным детритом с включениями битой и целой ракушки с песком-заполнителем мелко и среднезернистым.

Объемная масса полезного ископаемого составляет 1,25 т/м<sup>3</sup> в плотном теле, коэффициент разрыхления - 1,38. Мощность полезной толщи изменяется от 1,0 до 2,5 м, в среднем по месторождению - 1,43 м.

Подстилающие породы представлены обводненными илистыми песками, переходящими в илистые глины.

Промышленная добыча лечебной грязи с акватории озера не производилась.

Месторождение озера Ханского по добыче морской ракушки относится к Государственному резерву с общим суммарным запасом кат. А+В+С1-27846 тыс. тонн и забалансовыми 7438 тыс. тонн.

Кроме добычи лечебных грязей, вблизи ст. Ясенская, на восточном берегу озера Ханское отмечено присутствие заброшенного карьера. Ранее на данном карьере велась добыча нерудных материалов – глина.

При строительстве плотин и дамб на р. Ясени значительно снижен приток воды в грязевое месторождение, что грозит его пересыханием.

Помимо хорошо изученных месторождений лечебных грязей в пределах памятника природы расположены два месторождения грязей не входящие в 1-ю зону санитарной охраны курорта краевого значения Ейск, но качество грязи которых не уступает разведанным месторождениям. Одно из указанных месторождений расположено в юго-западной части озера, другое – в восточной, в месте впадения в озеро балки Глубокой. Данные грязевые участки активно используются в рекреационных целях и для добычи грязи в личных целях местным населением и отдыхающими.

В связи с практически полным отсутствием в последние годы воды в озере Ханском и устье р. Ясени состояние грязевых месторождений вызывает серьезные опасения. В случае продолжения функционирования озера в состоянии аналогичном сегодняшнему месторождениям грозит пересыхание. При полном использовании месторождения «плес Глубокий» грязевые участки озера Ханское могли бы в полной мере обеспечить лечебной грязью ЗАО «Санаторий Ейск», а сложившаяся ситуация ставит под сомнение обеспечение в перспективе ценным лечебным сырьем данное учреждение.

#### ***Культурно-историческое наследие территории***

По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия, списка выявленных объектов культурного наследия Ейского района Краснодарского края, материалам архива управления, на территории прилегающей к памятнику природы краевого значения «Озеро ханское» в проектируемой охранной зоне расположены объекты культурного наследия:

- Курган "в" - ст-ца Копанская, 6,3 км к северо-западу от станицы
- Курган "е" - ст-ца Копанская, 6,5 км к северо-западу от станицы
- Селище "Ясени 3" - ст-ца Ясенская, 7,2 км к юго-западу от станицы
- Селище "Ясени 4" - ст-ца Ясенская, 7 км к юго-востоку от станицы
- Селище "Ясени 5" - ст-ца Ясенская, 6,5 км к юго-востоку от станицы
- Селище "Ясени 6" - ст-ца Ясенская, 6,1 км к юго-востоку от станицы
- Курганная группа 3 (4 насыпи) - ст-ца Ясенская, 2,5 км к юго-востоку от станицы
- Курганная группа 4 (5 насыпей) - ст-ца Ясенская, 5,5 км к востоку-юго-востоку от станицы
- Курганная группа "г"(2 насыпи) - дорога Ясенская—Копанская,
- Курган "д" - мост \_\_\_\_\_ через р. Ясени, 0,8 км к северо-западу от моста
- Курганная группа 1 (7 насыпей) - ст-ца Ясенская, колхоз им. Ленина, поле 17
- Курганная группа(2 насыпи) - ст-ца Копанская, 1,0 км к западу от западной окраины станицы, к западу от СТФ
- Курганная группа(2 насыпи) - ст-ца Копанская, 4,0 км к западу юго-западу от южной окраины станицы, берег озера Ханское
- Поселение" Шиловка 3" - ст-ца Ясенская,6,0 км к юго-востоку от юго-восточной окраины станицы, берег озера Ханское
- Селище "Шиловка-2" - х. Шиловка, северная окраина хутора, 0,2 км к востоку от селища "Шиловка-1"
- Курган - ст-ца Ясенская, 3,25 км к югу от южной окраины станицы

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4  
к паспорту памятника природы,  
утвержденному приказом  
министерства природных ресурсов  
Краснодарского края  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Дополнительные материалы – фотографии памятника природы или наиболее характерных его частей, картографический материал (карты (схемы) расположения памятника природы и охранной зоны (1:100000, 1:50000), карты (схемы) памятника природы с обозначением границ (1:2000 или 1:500, в зависимости от занимаемой площади), Охранное обязательство, иные материалы.



*Рисунок 1 - Орнитофауна памятника природы «Озеро Ханское»*



*Рисунок 2 - Акватория памятника природы «Озеро Ханское»*



*Рисунок 3 - Памятник природы «Озеро Ханское», вид со стороны западного берега*



*Рисунок 4 - Галофитные сообщества памятника природы «Озеро Ханское»*



*Рисунок 5 – Лугово-черноземные почвы высоких берегов оз. Ханское (осень, 2009 г.)*



*Рисунок 6 – Засоленные почвы оз. Ханское*



*Рисунок 7 - Водно-болотные сообщества с доминированием тростника южного*



*Рисунок 8 – Галофитная растительность маршей*

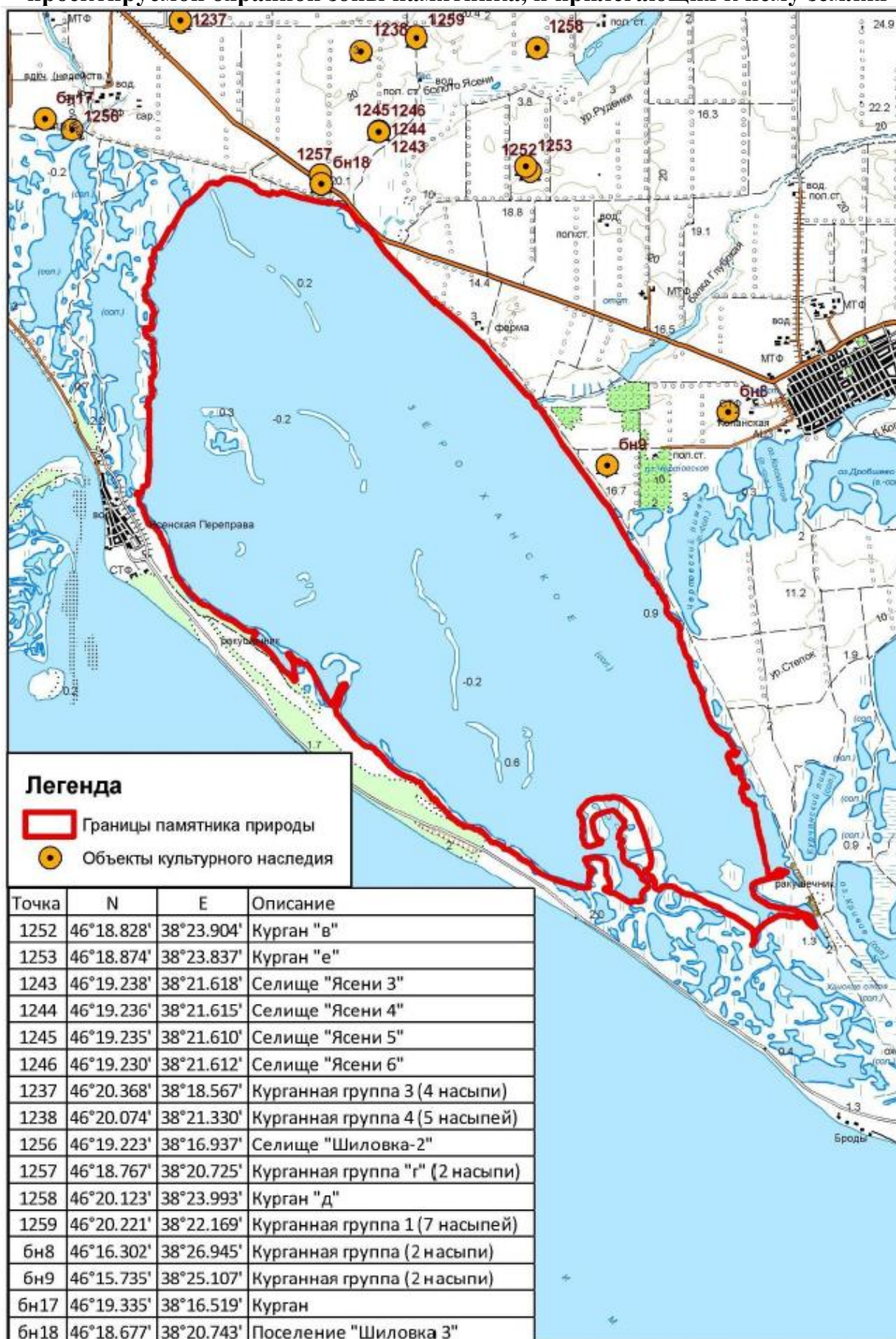


*Рисунок 9 – Следы прохода автотранспорта по территории озера Ханское*



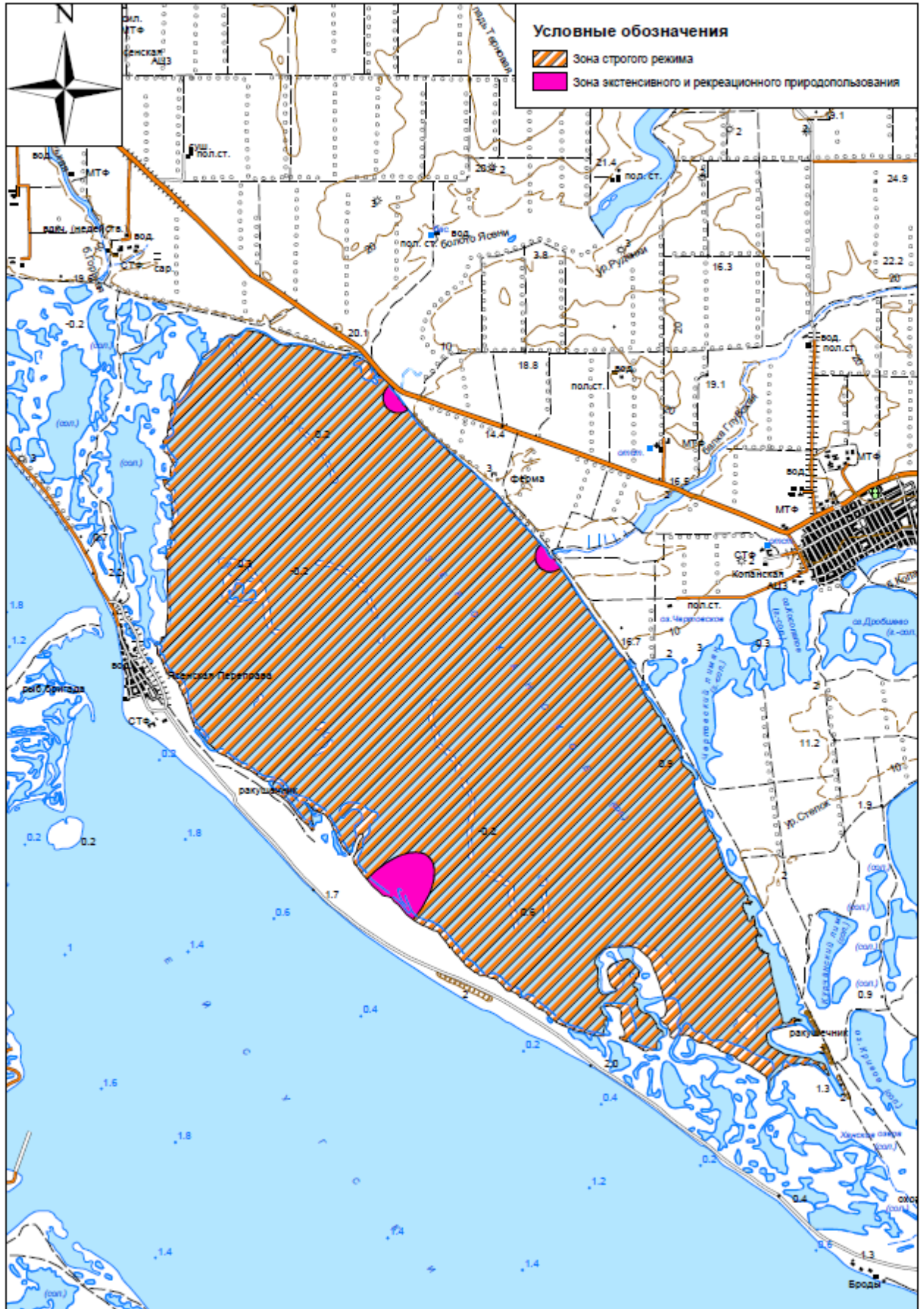
*Рисунок 10* – Свалка бытовых отходов на берегу озера Ханское вблизи ст. Ясенская

**Памятники культурно-исторического наследия, расположенные на территории проектируемой охранной зоны памятника, и прилегающих к нему землях**

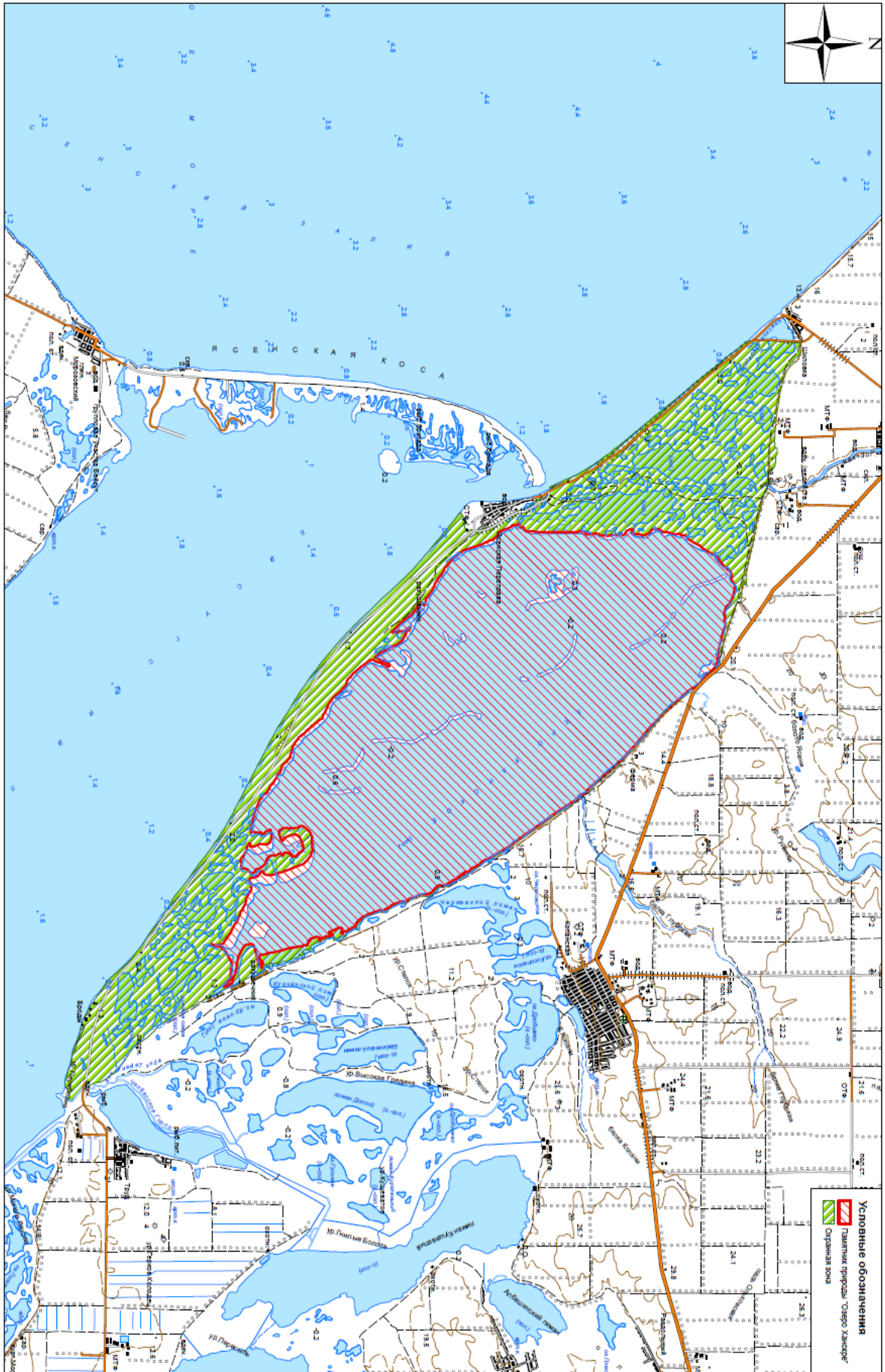




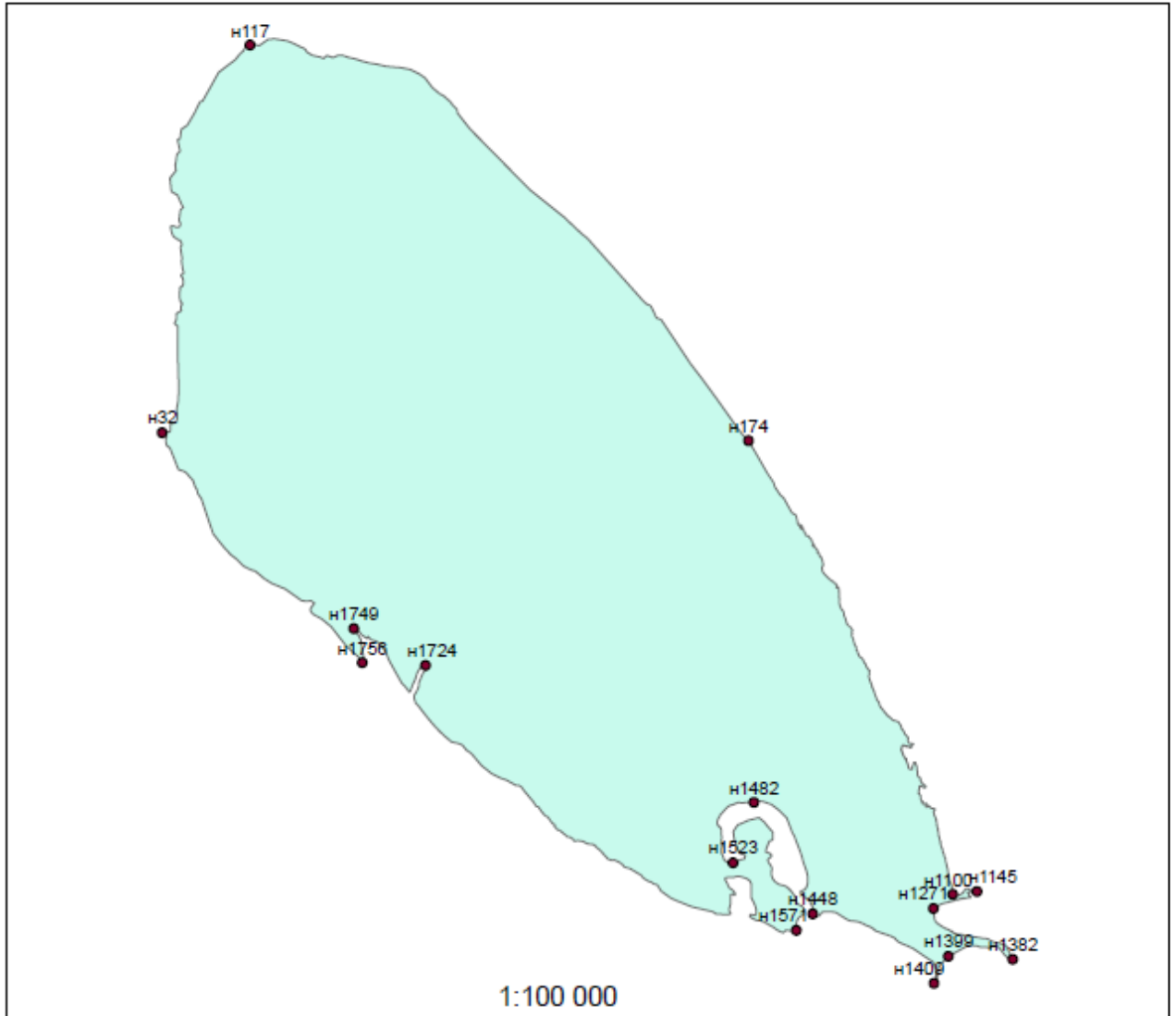
### Карта-схема функционального зонирования памятника природы «Озеро Ханское»



## Карта-схема охранной зоны памятника природы «Озеро ханское»



### Схема границ памятника природы «Озеро ханское»



Точка	X	Y
н32	613682,92	1324481,95
н117	619773,83	1325864,19
н174	613558,29	1333702,17
н1100	606433,53	1336912,76
н1145	606479,13	1337293,73
н1271	606211,18	1336610,82
н1382	605412,99	1337856,82
н1399	605459,86	1336844,85
н1409	605036,84	1336619,6
н1448	606126,77	1334712,79
н1482	607877,8	1333787,14
н1523	606930,05	1333459,71
н1571	605867,88	1334454,47
н1724	610030,78	1328624,93
н1749	610609,13	1327495,69
н1756	610073,23	1327628,25

Система координат: МСК-23